

**УДК 004**

**В. Дроздов**

Тернопільський національний технічний університет ім. І. Пулюя (Україна)

**РОЗВИТОК АЛЬТЕРНАТИВНИХ ДЖЕРЕЛ ЕНЕРГЕТИКИ В УМОВАХ ГЛОБАЛЬНОГО ПОТЕПЛІННЯ**

**V. Drozdov**

**EVOLUTION OF ALTERNATIVE ENERGY SOURCES IN THE CONTEXT OF GLOBAL WARMING**

Зміна клімату - це не просто екологічна проблема. Вона впливає на всі аспекти життя, і кожна людина повинна задатись питанням: «а що ж можу зробити особисто я?». Експерти кажуть, що в ми в силі врятувати планету.

Складно усвідомити, що такі безневинні дії, як поїдання гамбургера або відвезення дітей на футбол, можуть завдати шкоди довкіллю, та навіть вплинути на вкорочення тривалості людського життя. Науковці стверджують, що потрібні радикальні зміни: відхід від сучасного індустріального суспільства, одержимого економічним зростанням, і перехід до моделі, що відповідає ресурсам, якими забезпечує нас Земля. Добрі новини: те, від чого нам слід відмовитися і так нам заважає жити. Як от, наприклад, електростанції, що забруднюють повітря, або нескінченна жага збагачення. І саме це питання вирішують дослідники сфери альтернативної енергетики.

Найпродуктивнішою в цій галузі виявилась компанія Tesla Motors. Окрім вже звичних всім електрокарів, вона розробила революційну концепцію автономних будинків. Вони генеруватимуть електричну енергію, кожен самостійно, використовуючи для цього «сонячні дахи», тобто сонячні панелі інтегровані у дахи будинків, а саме у розроблену компанією скляну черепицю. На відміну від встановлення сонячних панелей на дах, панелі, які пропонує Tesla Motors, і є дахом. Вони можуть вловлювати фотони й перетворювати їх на електроенергію. Система побудована таким чином, що отримана протягом дня електрична енергія акумулюватиметься в енергонакопичувачах для використання її впродовж доби, і це дасть змогу забезпечувати будинок електроенергією автономно на протязі довгого періоду.

Розробки компанії Tesla Motors є великим проривом в вирішенні питання альтернативної енергетики і дають змогу кожному почати процес порятунку планети з себе. Попри певні позитивні зрушення, питання про те, чи не запізнилися ми із порятунком планети, залишається відкритим. Це залежить і від того, як реагує довкілля, і від того, як ми діємо як глобальне співтовариство.

**Література**

1. Глобальне потепління [Електронний ресурс] // DW. – 2016. – Режим доступу до ресурсу: <https://www.dw.com/uk/глобальне-потепління-це-вже-факт-однак-ще-не-кінець/a-41205433>;
2. Tesla [Електронний ресурс] // Укрінформ. – 2018. – Режим доступу до ресурсу: <https://www.ukrinform.ua/rubric-technology/2110556-tesla-predstavila-sonacni-dahi-podvoenoi-potuznosti.html>.